

LANGUAGE  
IT

# ISOFARM

PANNELLI SANDWICH PER IMPIEGO AGRO-ZOOTECNICO















**ISOPAN**

INSULATING DESIGN

# Isofarm

## **Pannelli Sandwich Isolanti per impiego Agro-Zootecnico**

# Garanzia Convenzionale

TIPO DI AMBIENTE	DURATA MASSIMA DELLA GARANZIA *	SUPPORTI esterni**	SUPPORTI interni **	PANNELLO	PAG
 <p><b>AMBIENTI FORTEMENTE AGGRESSIVI</b> Alta concentrazione di ammoniaca e umidità Es: Allevamenti suini, stoccaggio di vegetali, ecc.</p>	 <p><b>Fino a 30 anni</b></p>	Extreme-H (copertura) Extreme-P (parete)	PVC ULTRA	Isocop Topclass Isobox Topclass	8 12
	 <p><b>Fino a 20 anni</b></p>	Extreme-H (copertura) Extreme-P (parete)	PVC TOPCLASS	Isocop Topclass Isobox Topclass	8 12
	 <p><b>Fino a 10 anni</b></p>	PVDF PUR-PA	PVC TOPCLASS	Isocop Topclass Isobox Topclass	8 12
 <p><b>AMBIENTI MEDIAMENTE AGGRESSIVI</b> Livelli di ammoniaca e umidità controllati Es: Allevamenti bovini, stoccaggio cereali, ecc.</p>	 <p><b>Fino a 30 anni</b></p>	PVDF PUR-PA	PVC TOPCLASS	Isocop Topclass Isobox Topclass	8 12
	 <p><b>Fino a 20 anni</b></p>	PVDF PUR-PA	Lamiera PRESTIGE	Isocop Farm Coat	6
	 <p><b>Fino a 10 anni</b></p>	PVDF PUR-PA	Vetroresina	Isovetro Isovetro Plus	2
 <p><b>UTILIZZI AGRO-ZOOTECNICI GENERICI</b> Livelli di ammoniaca e umidità controllati Es: Allevamenti avicoli, magazzini, ecc.</p>	 <p><b>Fino a 30 anni</b></p>	PVDF PUR-PA	Lamiera PRESTIGE	Isocop Farm Coat	6
	 <p><b>Fino a 20 anni</b></p>	PVDF PUR-PA	Vetroresina	Isovetro Isovetro Plus Isobox Farm Plus	2 4
	 <p><b>Fino a 10 anni</b></p>	PS poliesteri	Vetroresina	Isovetro Isovetro Plus Isobox Farm plus	2 4

\* **GARANZIA CONVENZIONALE** - ISOPAN S.p.A. offre agli acquirenti utilizzatori finali dei prodotti della gamma ISOFARM che ne facciano richiesta (di seguito i "Clienti") una garanzia convenzionale (di seguito la "Garanzia Convenzionale") avente per oggetto il mantenimento delle **caratteristiche funzionali** essenziali dei prodotti ISOFARM (ovvero l'isolamento termico, la tenuta all'acqua meteorica e la capacità statica). La durata ed il contenuto della Garanzia Convenzionale variano a seconda delle specifiche caratteristiche dei prodotti ISOFARM di volta in volta acquistati dal Cliente, dell'uso cui gli stessi sono destinati e del tipo di ambiente in cui vengono utilizzati, da valutarsi caso per caso, sulla base delle dichiarazioni rese dal Cliente nel **Questionario Ambientale** (che il Cliente dovrà compilare e consegnare ad ISOPAN al più tardi entro 30 gg dalla data della consegna dei Prodotti, quale condizione di validità ed efficacia della Garanzia Convenzionale). I termini di durata della Garanzia Convenzionale indicati nella tabella sopra riportata rappresentano la durata massima della Garanzia Convenzionale astrattamente concedibile da ISOPAN in relazione a ciascuna tipologia di prodotto della gamma ISOFARM, in condizioni ambientali e di impiego giudicate ottimali da ISOPAN sulla base di quanto dichiarato dal Cliente nel Questionario Ambientale, fermo il diritto di ISOPAN di concedere, caso per caso (ed a sua insindacabile discrezione), una garanzia convenzionale di durata inferiore in ragione delle specifiche caratteristiche, dell'ambiente e della destinazione d'uso dei prodotti acquistati dal Cliente. **Il contenuto integrale della Garanzia Convenzionale e le condizioni di rilascio e di validità della stessa sono consultabili alle pagine da 14 a 17.**

\*\* Per maggiori informazioni sulle tipologie di supporti metallici utilizzabili, si prega di far riferimento al Documento Tecnico GUIDA ALLA SCELTA DEI PREVERNICIATI disponibile sul sito web [www.isopan.com](http://www.isopan.com).

# Isovetro & Isovetro Plus

Garanzia fino a 20 anni

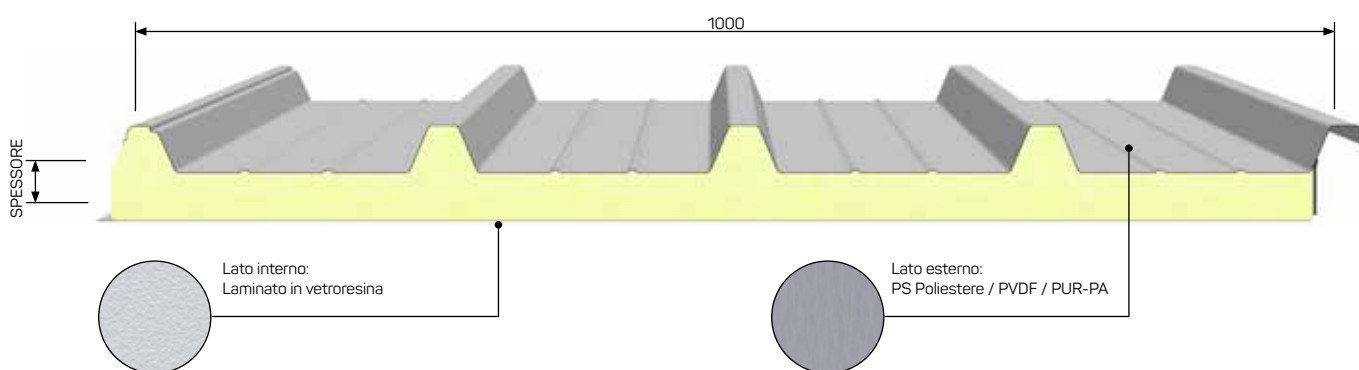


Su richiesta\*

Prodotto in: Italia, Spagna, Germania, Romania

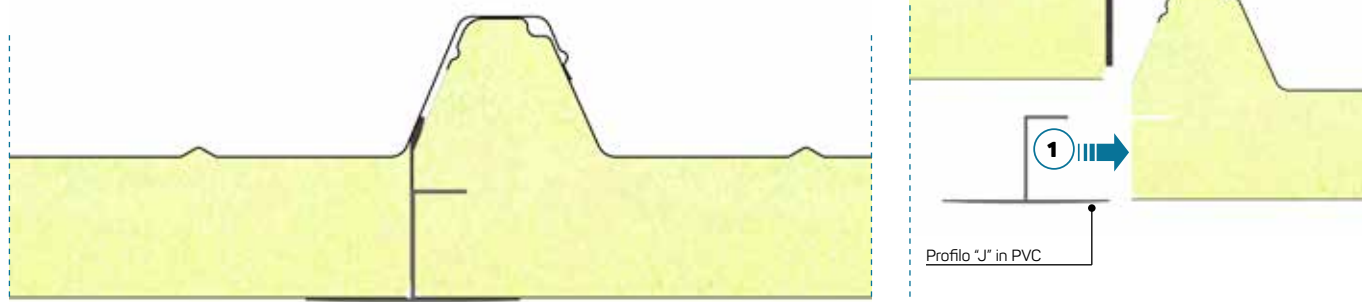
## ISOVETRO

Pannello di copertura monolamiera con isolamento in schiuma di poliuretano, caratterizzato dalla presenza di un laminato interno in vetroresina che conferisce un'ottima resistenza all'azione di agenti aggressivi presenti in ambienti agro-zootecnici. Sul lato esterno, in funzione delle caratteristiche ambientali e progettuali, possono essere utilizzati preverniciati PVDF. Qualora le condizioni dell'ambiente interno ed esterno e della ventilazione non siano particolarmente gravose, può essere impiegato anche un preverniciato in Poliестere PS.



## ISOVETRO PLUS

Nella versione Isovetro PLUS è possibile installare un apposito coprigiunto sagomato in PVC, utile per rafforzare la tenuta del giunto e salvaguardare la durabilità della copertura in presenza di agenti chimici aggressivi, come ad esempio negli allevamenti.



### ISOVETRO & ISOVETRO PLUS: Supporti Disponibili

#### Durabilità



Supporto Esterno	Lamiera preverniciata <b>PS poliестere</b>	Lamiera preverniciata <b>PVDF / PUR-PA</b>
Isolante	Poliuretano	
Supporto Interno	<b>Laminato in vetroresina</b>	

#### DISPONIBILITÀ DEI SUPPORTI METALLICI

Per informazioni su altri tipi di supporti, sull'effettiva disponibilità, sugli spessori e qualsiasi altra informazione di carattere tecnico inerente i rivestimenti dei pannelli, si prega di contattare Isopan.

**SOVRACCARICHI - INTERASSI**

LAMIERE IN ACCIAIO										
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO	SPESSORE LAMIERA mm					SPESSORE LAMIERA mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
kg/m <sup>2</sup>										
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

LAMIERE IN ALLUMINIO									
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO	SPESSORE LAMIERA mm				SPESSORE LAMIERA mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
	INTERASSI MAX cm				INTERASSI MAX cm				
kg/m <sup>2</sup>									
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

\* Valori con limitazioni di sforzo. Limite di freccia 1/200 ℓ

**PESO DEI PANNELLI**

SPESSORE LAMIERA	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm		
	30	40	50
0,6 kg/m <sup>2</sup>	7,3	7,7	8,1
0,7 kg/m <sup>2</sup>	8,3	8,7	9,1
0,8 kg/m <sup>2</sup>	9,1	9,7	10,1

**TOLLERANZE DIMENSIONALI**

SCOSTAMENTI mm	
Lunghezza	± 10
Larghezza utile	± 5
Spessore	± 2
Ortometria e rettangolarità	± 3

**ISOLAMENTO TERMICO**

**Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10**

U	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm		
	30	40	50
W/m <sup>2</sup> K	0.71	0.54	0.44
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0.61	0.47	0.38

**Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946**

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm		
	30	40	50
W/m <sup>2</sup> K	0.55	0.44	0.36
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0.48	0.38	0.32



**ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO**

Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito web e alle Raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati di Isopan S.p.A.



**COMPORTEMENTO AL FUOCO**

Per informazioni consultare la scheda riepilogativa sul sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com).



**\* CONDIZIONI DI GARANZIA**

Il contenuto integrale della Garanzia Convenzionale e le condizioni di rilascio e di validità della stessa sono consultabili alle pagine da 14 a 17.

# Isobox Farm Plus

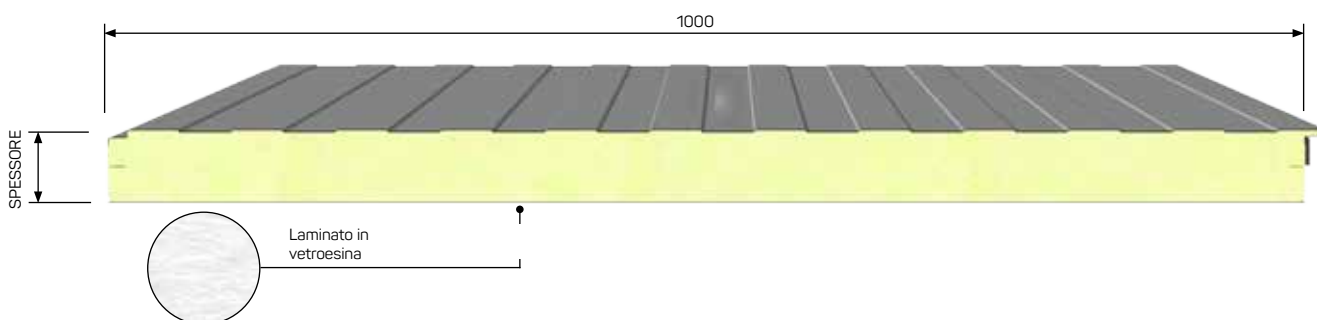
Prodotto in: Spagna

Garanzia fino a 20 anni

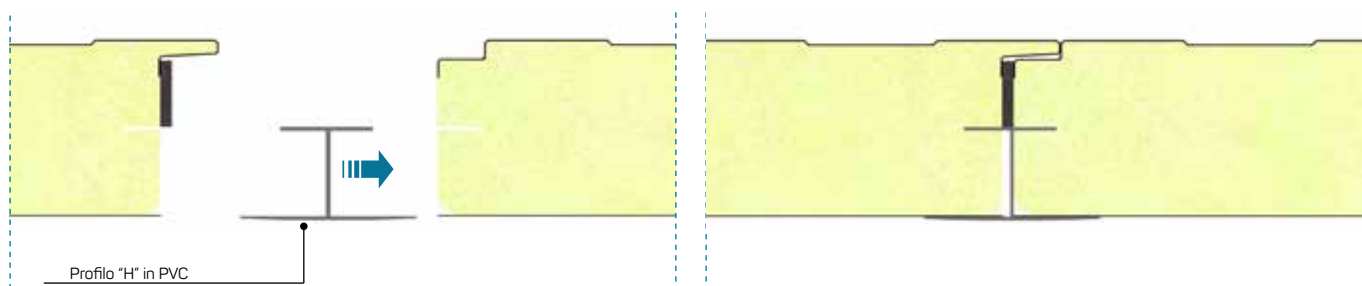


Su richiesta\*

Pannello di parete monolamiera con isolamento in schiuma di poliuretano. Il lato interno è costituito da un particolare laminato in vetroresina che conferisce un'ottima resistenza all'azione di agenti aggressivi presenti in ambienti agro-zootecnici. In corrispondenza del lato maschio del giunto, presenta un elemento di chiusura sagomato in PVC.



## ISOBOX FARM PLUS - DETTAGLIO DEL SISTEMA GIUNTO DI GIUNZIONE



### ISOLAMENTO TERMICO - K

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm			
	40	50	60	80
W/m <sup>2</sup> K	0,50	0,40	0,34	0,26
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,43	0,34	0,29	0,22

### INTERASSE CONSIGLIATO TRA GLI APPOGGI (Largh. appoggi: da 50 a 120 mm)

Interasse consigliato	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm			
	40	50	60	80
mm	400	800	1000	1200

Lunghezza massima producibile (consigliata) dei pannelli: 7000 mm.

## ISOBOX FARM PLUS: Supporti Disponibili

### Durabilità



Supporto Esterno	Lamiera preverniciata <b>PS poliestere</b>	Lamiera preverniciata <b>PVDF / PUR-PA</b>
Isolante	Poliuretano	
Supporto Interno	<b>Laminato in vetroresina</b>	

### DISPONIBILITÀ DEI SUPPORTI METALLICI

Per informazioni su altri tipi di supporti, sull'effettiva disponibilità, sugli spessori e qualsiasi altra informazione di carattere tecnico inerente i rivestimenti dei pannelli, si prega di contattare Isopan.



### ATTENZIONE

Si consiglia di prevedere, in fase di progettazione, condizioni di installazione tali da consentire la salvaguardia dei pannelli in modo che non rimangano a contatto diretto con gli animali e/o con sostanze fortemente aggressive e dannose per l'integrità dei rivestimenti.



### \* CONDIZIONI DI GARANZIA

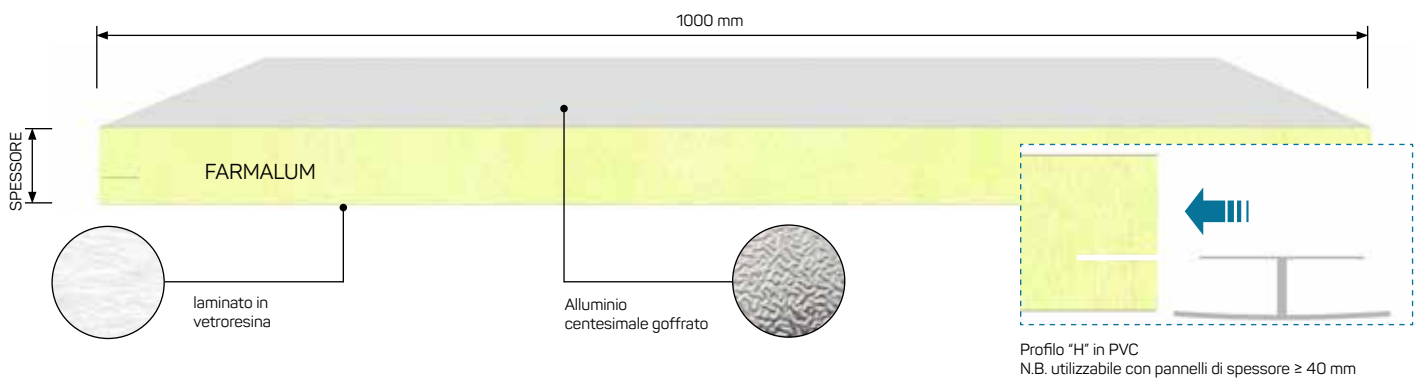
Il contenuto integrale della Garanzia Convenzionale e le condizioni di rilascio e di validità della stessa sono consultabili alle pagine da 14 a 17.

# Farmalum & Farmafarm

Prodotto in: Spagna

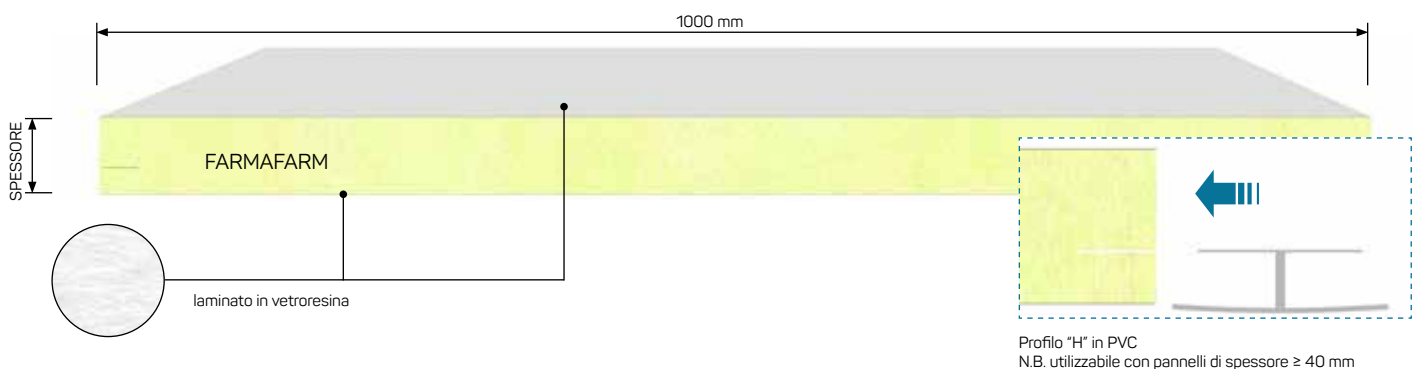
## FARMALUM

Pannello isolante in schiuma di poliuretano, adatto per la realizzazione di controsoffitti e rivestimenti di pareti. I rivestimenti sono costituiti da un lato protetto da alluminio centesimale goffrato e da un lato in vetroresina.



## FARMAFARM

Pannello isolante in schiuma di poliuretano, adatto per la realizzazione di controsoffitti e rivestimenti di pareti. Grazie al doppio rivestimento di laminato in vetroresina è in grado di fornire un'ottima resistenza all'azione di agenti chimici aggressivi.



### FARMALUM E FARMAFARM - ISOLAMENTO TERMICO - K

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm		
	30	40	50
W/m <sup>2</sup> K	0,64	0,50	0,40
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,55	0,43	0,34

### FARMALUM & FARMAFARM: Supporti Disponibili

#### Durabilità



Supporto Esterno	<b>Alluminio Centesimale (Farmalum)</b>	<b>Laminato in vetroresina (Farmafarm)</b>
Isolante	Poliuretano	
Supporto Interno	<b>Laminato in vetroresina</b>	

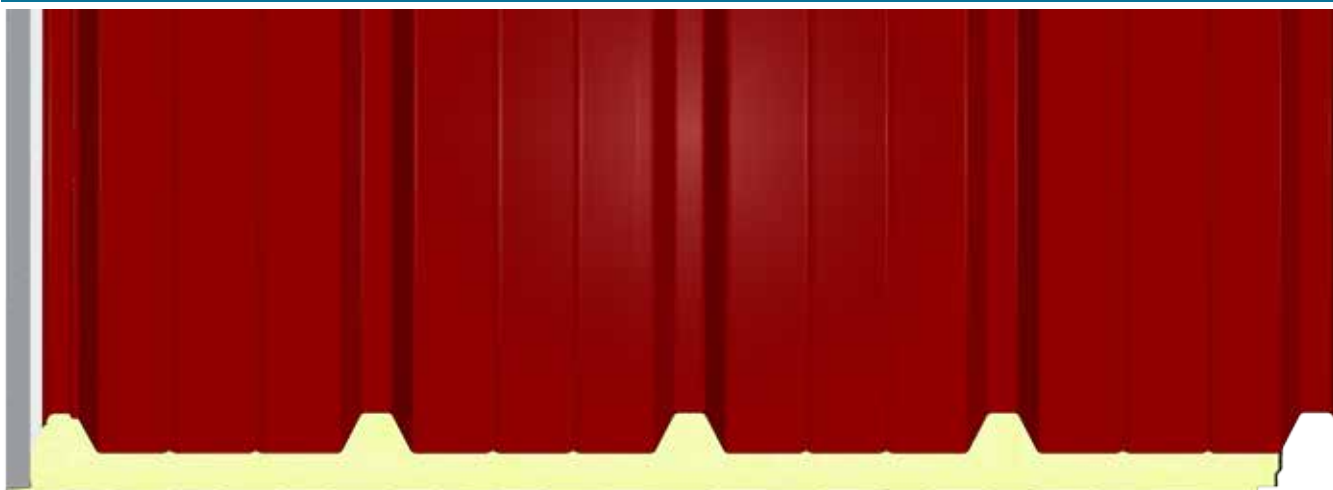
# Isocop Farm Coat

Prodotto in: Italia, Spagna, Germania, Romania

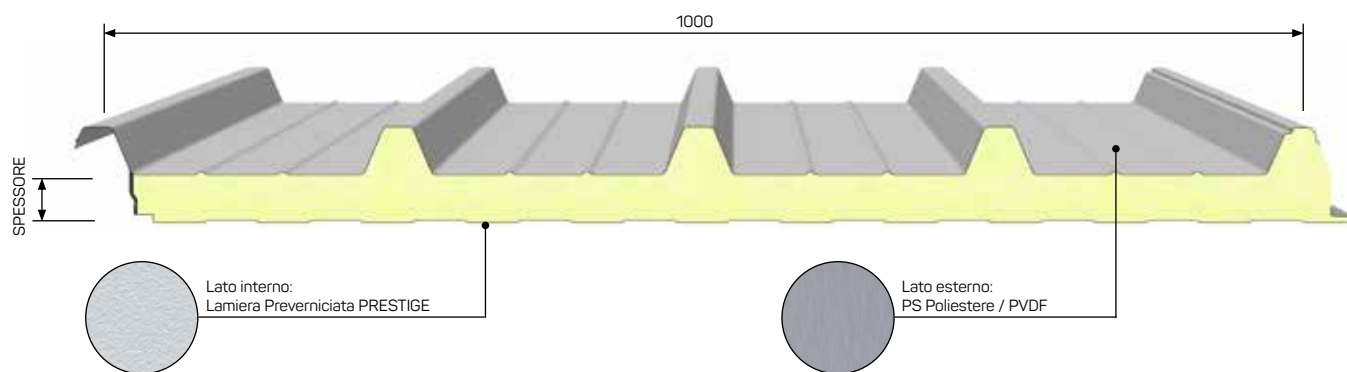
Garanzia fino a 30 anni



Su richiesta \*



Pannello di copertura bilamiera con isolamento in schiuma di poliuretano, in grado di garantire buoni valori di portata e adeguate performances di comportamento al fuoco. Il lato interno è costituito da una lamiera preverniciata ad alta durabilità PRESTIGE, caratterizzata da elevati valori di resistenza alla corrosione e agli agenti chimici presenti. Sul lato esterno, in funzione delle caratteristiche ambientali e progettuali, possono essere utilizzati preverniciati PVDF. Qualora le condizioni dell'ambiente interno ed esterno e della ventilazione non siano particolarmente gravose, può essere impiegato anche un preverniciato in Poliestere PS.



## ISOCOP FARM COAT: Supporti Disponibili

### Durabilità

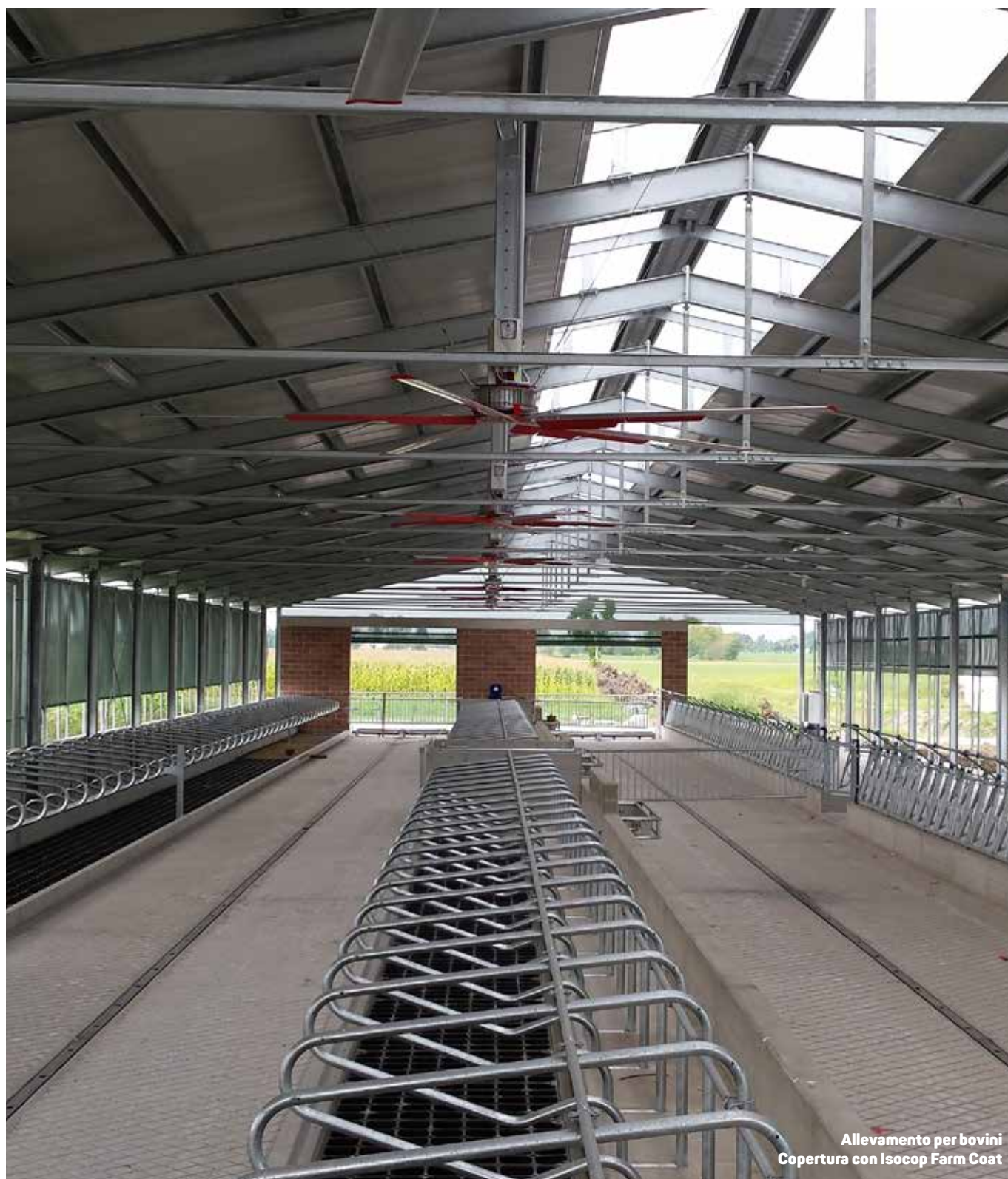


Supporto Esterno	Lamiera preverniciata <b>PS POLIESTERE</b>	Lamiera preverniciata <b>PVDF / PUR-PA</b>
Isolante	Poliuretano	
Supporto Interno	<b>Lamiera preverniciata ad alta durabilità PRESTIGE</b>	

### DISPONIBILITÀ DEI SUPPORTI METALLICI

Per informazioni su altri tipi di supporti, sull'effettiva disponibilità, sugli spessori e qualsiasi altra informazione di carattere tecnico inerente i rivestimenti dei pannelli, si prega di contattare Isopan.





**ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO**

Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito web e alle Raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati di Isopan S.p.A.



**COMPORAMENTO AL FUOCO**

Per informazioni consultare la scheda riepilogativa sul sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com).



**\* CONDIZIONI DI GARANZIA**

Il contenuto integrale della Garanzia Convenzionale e le condizioni di rilascio e di validità della stessa sono consultabili alle pagine da 14 a 17.

# Isocop Topclass

Prodotto in: Italia, Spagna, Germania, Romania

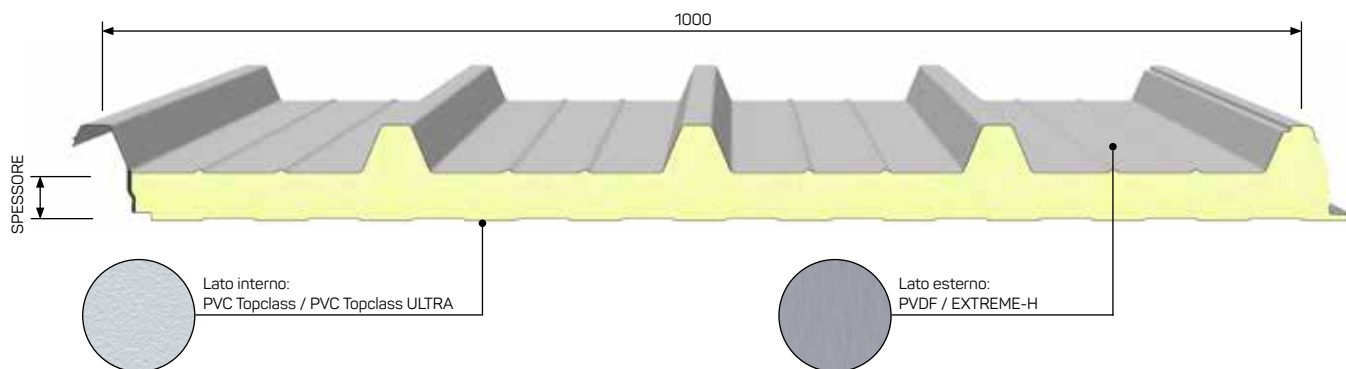
Garanzia fino a 30 anni



Su richiesta\*



Pannello di copertura bilamiera con isolamento in schiuma di poliuretano, in grado di garantire buoni valori di portata e adeguate performances di comportamento al fuoco. Il lato interno è costituito da una lamiera in acciaio micronervata rivestita da PVC Topclass, adatta per ambienti in cui sono presenti agenti chimici aggressivi, come ad esempio negli impianti agro-zootecnici. Sul lato esterno, in funzione delle caratteristiche ambientali e progettuali, possono essere utilizzati preverniciati Extreme. Qualora le condizioni dell'ambiente interno ed esterno e della ventilazione non siano particolarmente gravose, può essere impiegato anche un preverniciato in Poliestere PS.



## ISOCOP TOPCLASS: Supporti Disponibili

### Durabilità



Supporto Esterno	Lamiera preverniciata <b>PVDF / PUR-PA</b>	Lamiera preverniciata <b>EXTREME-H</b>
Isolante	Poliuretano	
Supporto Interno	Lamiera <b>PVC Topclass</b>	Lamiera <b>PVC Topclass ULTRA</b>

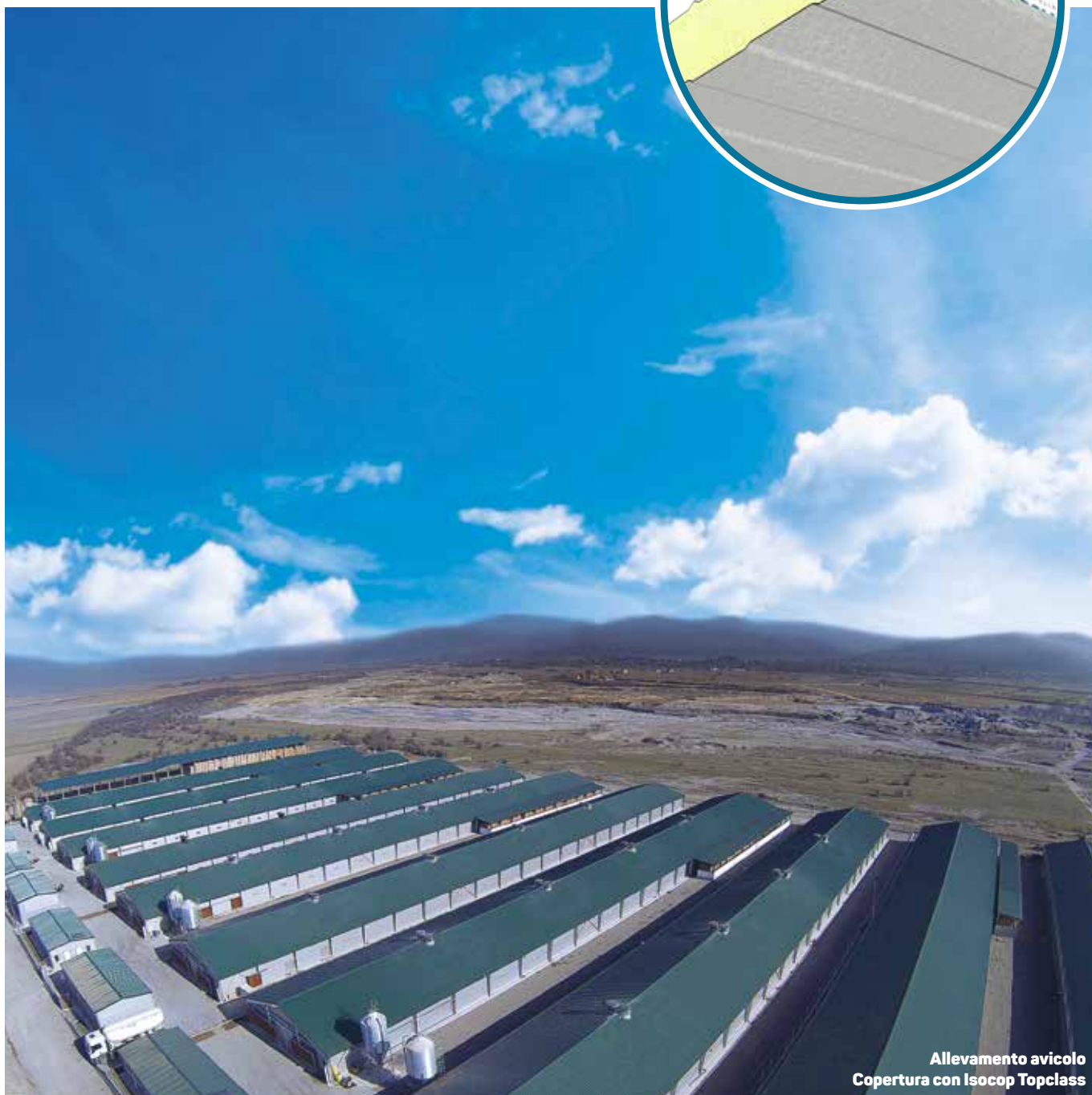
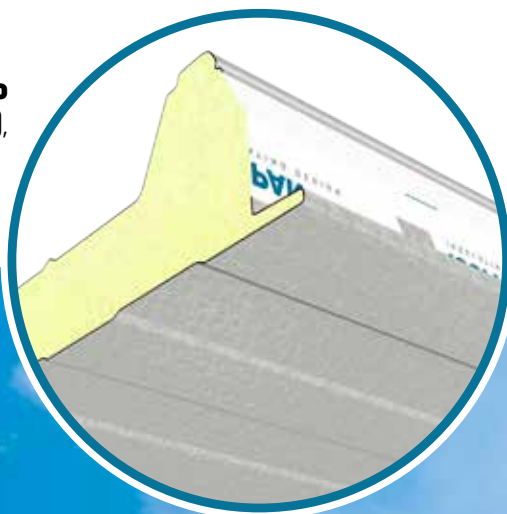
### DISPONIBILITÀ DEI SUPPORTI METALLICI

Per informazioni su altri tipi di supporti, sull'effettiva disponibilità, sugli spessori e qualsiasi altra informazione di carattere tecnico inerente i rivestimenti dei pannelli, si prega di contattare Isopan.

Isocop Topclass

### MAGGIORE PROTEZIONE? RIVESTIMENTO ULTRA!

Isocop Topclass può essere fornito con **rivestimento interno PVC ULTRA** (lamiera e rivestimento in PVC di spessore maggiore), per assicurare maggiore durabilità nelle condizioni più gravose.



Allevamento avicolo  
Copertura con Isocop Topclass



#### ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito web e alle Raccomandazioni per il montaggio delle lamiera grecate e dei pannelli metallici coibentati di Isopan S.p.A.



#### COMPORAMENTO AL FUOCO

Per informazioni consultare la scheda riepilogativa sul sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com).



#### \* CONDIZIONI DI GARANZIA

Il contenuto integrale della Garanzia Convenzionale e le condizioni di rilascio e di validità della stessa sono consultabili alle pagine da 14 a 17.

# Isocop Farm Coat & Topclass

## Dati Tecnici

**SOVRACCARICHI - INTERASSI**

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO  kg/m <sup>2</sup>	LAMIERE IN ACCIAIO 0,4 / 0,4 mm - Appoggio 120 mm								LAMIERE IN ACCIAIO 0,5 / 0,5 mm - Appoggio 120 mm							
	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150
	INTERASSI MAX cm								INTERASSI MAX cm							
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia 1/200 ℓ

**TOLLERANZE DIMENSIONALI (in accordo con EN 14509)**

SCOSTAMENTI mm	
Lunghezza	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Larghezza utile	± 2 mm
Spessore	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Deviazione dalla perpendicolarità	6 mm
Disallineamento paramenti metallici interni	± 3 mm
Accoppiamento lamiera inferiori	F = 0 + 3 mm

L=lunghezza, D=spessore dei pannelli, F=accoppiamento dei supporti

**PESO DEI PANNELLI**

SPESSORE LAMIERE	SPESSORE kg/m <sup>2</sup>	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
		30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7	13,5	14,7
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3	16,5

**ISOLAMENTO TERMICO**
**Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10**

U	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

**Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946**

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17	0,15	0,13


**ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO**

Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito web e alle Raccomandazioni per il montaggio delle lamiera grecate e dei pannelli metallici coibentati di Isopan S.p.A.


**COMPORTEMENTO AL FUOCO**

Per informazioni consultare la scheda riepilogativa sul sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com).

# Indicazioni di montaggio

Al fine di ottenere l'ideale protezione delle lamiera e non pregiudicare l'operatività della Garanzia (vedi pag. 16 e seguenti), è necessario prestare particolare attenzione alle zone critiche della copertura, come ad esempio i giunti tra i pannelli e i bordi di taglio delle lamiera preverniciate.

## GIUNZIONE TRA I PANNELLI

In fase di progettazione può essere opportuno quindi valutare con attenzione la scelta di entrambi i lati preverniciati del pannello di copertura, in quanto depositi di sostanze nocive provenienti dagli ambienti interni degli impianti agro-zootecnici possono aggredire le lamiera esterne e i lati non preverniciati, se non opportunamente protetti.

Sarà compito del progettista, in relazione alle caratteristiche del fabbricato e alla situazione ambientale interna ed esterna, scegliere i tipi di rivestimenti più adatti e che possano garantire una migliore durabilità funzionale ed estetica della copertura.

Porre cordoli di sigillante o guarnizioni come indicato in Figura 2. In questo modo viene impedito ai vapori provenienti dall'ambiente interno (ad es. vapori di ammoniacca) di fuoriuscire e depositarsi successivamente all'esterno della copertura.

Isopan può fornire, su richiesta, appositi **Dispositivi Ausiliari** (Figura 3) in grado di agevolare gli Operatori/Installatori nella posa dei pannelli da copertura, in particolare durante la fase di accostamento dei pannelli e serraggio del giunto (schematizzato in Figura 4). Mediante il corretto utilizzo di tali sistemi, è possibile semplificare e velocizzare le lavorazioni di installazione, che devono essere eseguite a regola d'arte ed in conformità con le indicazioni contenute nei Manuali Tecnici.

Il Dispositivo è compatibile con i pannelli grecati da copertura; per informazioni sul suo corretto utilizzo, si prega di contattare Isopan.

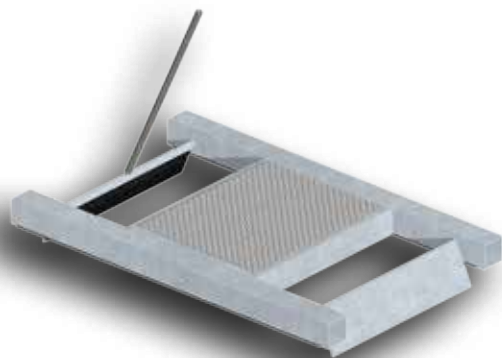


Figura 3: Dispositivo Ausiliario per il montaggio dei pannelli da copertura

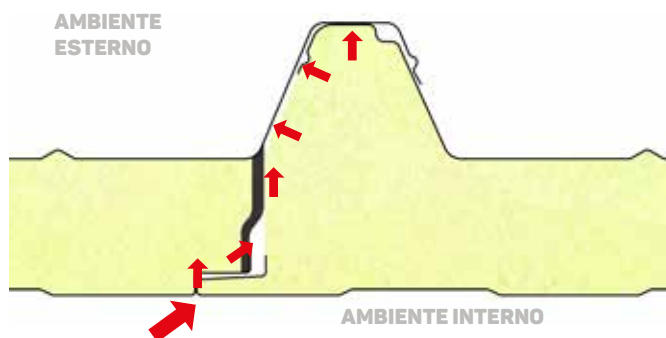


Figura 1: le sostanze presenti nell'ambiente interno, in presenza di errori di montaggio o di chiusura imperfetta del giunto, possono penetrare e aggredire il lato inferiore non protetto delle lamiera.

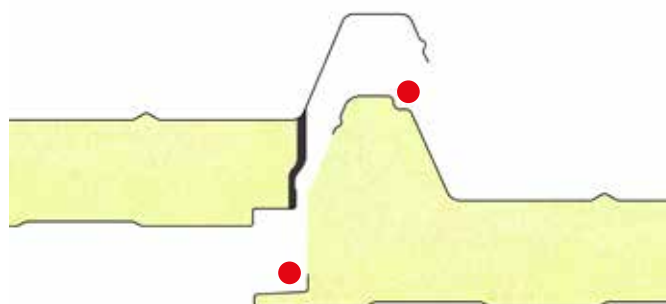


Figura 2: in rosso le zone dove si rende necessaria l'applicazione di sigillante o di guarnizione aggiuntiva.

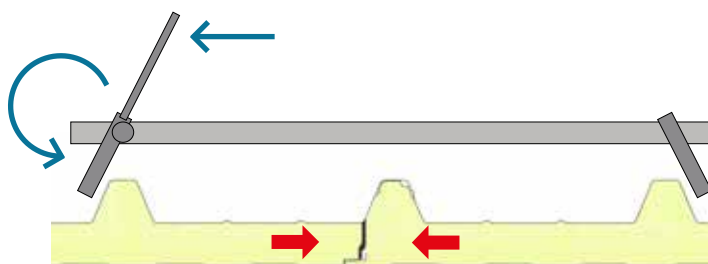


Figura 4: Schema di utilizzo del Dispositivo Ausiliario per pannelli da copertura: sistema di chiusura dei giunti per agevolare il fissaggio

## PROTEZIONE DEI BORDI DI TAGLIO, DELLE SUPERFICI METALLICHE E DEGLI STRATI ISOLANTI

Isopan propone la Guaina Liquida Protettiva per la protezione dei bordi di taglio, delle parti di materiale isolante a vista e delle lamiera metalliche zincate. Si tratta di una Guaina liquida elastomerica impermeabilizzante pronta all'uso, a base di polimeri acrilici, non infiammabile ed atossica, in grado di mantenere caratteristiche di elasticità anche a basse temperature, e resistente ai raggi UV. Può essere utilizzata inoltre per migliorare l'impermeabilizzazione delle coperture in zone critiche. Per maggiori informazioni sulla Guaina Liquida Bituminosa e sulle modalità di posa, si prega di contattare Isopan.



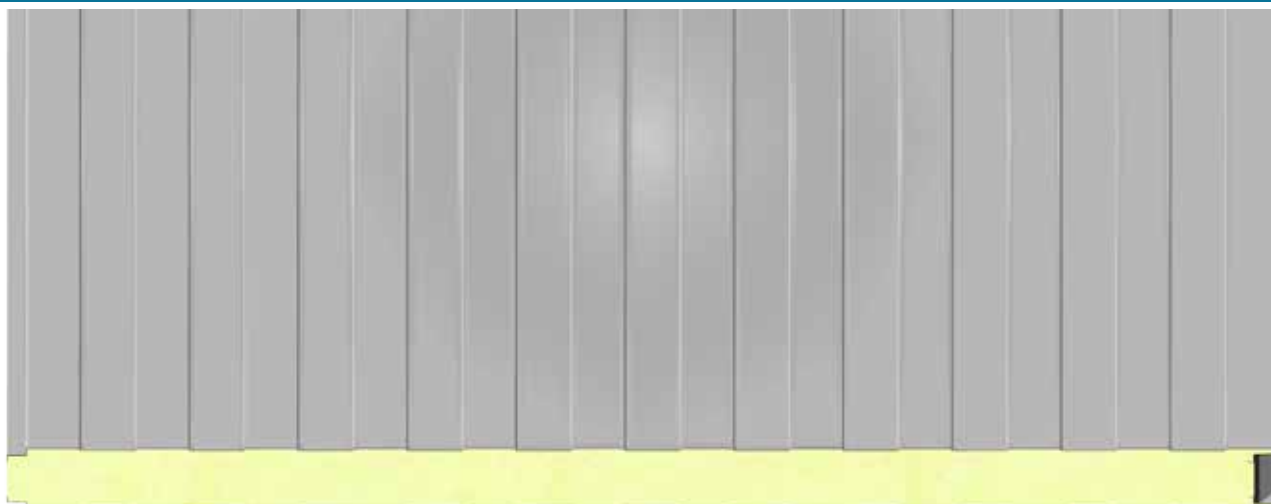
# Isobox Topclass

Prodotto in: Italia, Spagna, Germania, Romania

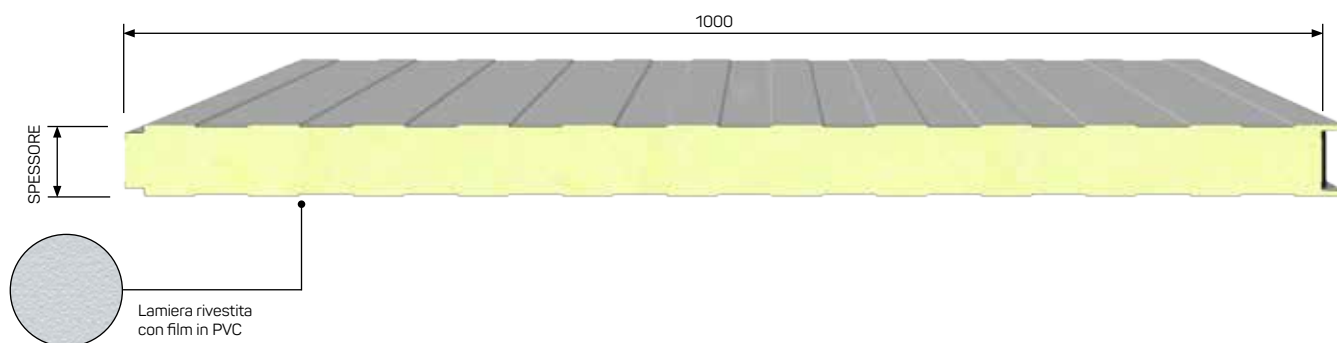
Garanzia fino a 30 anni



Su richiesta \*



Pannello di parete bilamiera con isolamento in schiuma di poliuretano. Il lato interno è costituito da una lamiera in acciaio micronervata rivestita da film in PVC, che conferisce al pannello ottima resistenza all'azione agli agenti chimici aggressivi. Grazie alla presenza del doppio rivestimento metallico, è in grado di fornire migliori valori di portata e ottime performances di comportamento al fuoco.



## MAGGIORE PROTEZIONE? RIVESTIMENTO ULTRA!

Isobox Topclass può essere fornito con rivestimento interno PVC ULTRA (lamiera e rivestimento in PVC di spessore maggiore), per assicurare maggiore durabilità nelle condizioni più gravose.

### ISOBOX TOPCLASS: Supporti Disponibili

Durabilità	- <span style="float: right;">+</span>	
Supporto Esterno	Lamiera preverniciata <b>PVDF / PUR-PA</b>	Lamiera preverniciata <b>EXTREME-P</b>
Isolante	Poliuretano	
Supporto Interno	Lamiera <b>PVC Topclass</b>	Lamiera <b>PVC Topclass ULTRA *</b>

#### DISPONIBILITÀ DEI SUPPORTI METALLICI

Per informazioni su altri tipi di supporti, sull'effettiva disponibilità, sugli spessori e qualsiasi altra informazione di carattere tecnico inerente i rivestimenti dei pannelli, si prega di contattare Isopan.

**SOVRACCARICHI - INTERASSI**

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 / 0,5 mm - Appoggio 120 mm																	
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO  kg/m <sup>2</sup>	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120	
	INTERASSI MAX cm								INTERASSI MAX cm								
50	220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800	
60	215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710	
80	180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	350	410	500	550	600	
100	155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510	
120	140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460	
140	125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420	
160	115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385	
180	105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360	
200	100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335	

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia 1/200 ℓ

**PESO DEI PANNELLI**

SPESSORE LAMIERE	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	
0,4 / 0,4	kg/m <sup>2</sup>	7,3	7,5	7,7	7,9	8,3	8,7	9,5	10,3	11,1	
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,0	9,2	9,4	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8	
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	10,6	10,9	11,6	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5	

**TOLLERANZE DIMENSIONALI (in accordo con EN 14509)**

SCOSTAMENTI mm		
Lunghezza	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm 0
Larghezza utile	± 2 mm	
Spessore	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Deviazione dalla perpendicolarità	6 mm	
Disallineamento dei paramenti metallici interni	± 3 mm	
Accoppiamento lamiera	F = 0 + 3 mm	

L=lunghezza, D=spessore dei pannelli, F=accoppiamento dei supporti

**ISOLAMENTO TERMICO**

**Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10**

U	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

**Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946**

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,64	0,56	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21	0,18
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,49	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15



**ATTENZIONE**

Si consiglia di prevedere, in fase di progettazione, condizioni di installazione tali da consentire la salvaguardia dei pannelli in modo che non rimangano a contatto diretto con gli animali e/o con sostanze fortemente aggressive e dannose per l'integrità dei rivestimenti.



**ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO**

Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito web e alle Raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati di Isopan S.p.A.



**COMPORAMENTO AL FUOCO**

Per informazioni consultare la scheda riepilogativa sul sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com).



**\* CONDIZIONI DI GARANZIA**

Il contenuto integrale della Garanzia Convenzionale e le condizioni di rilascio e di validità della stessa sono consultabili alle pagine da 14 a 17.

# Condizioni Generali di Garanzia Convenzionale



## 1 Premessa

La presente garanzia convenzionale (la "Garanzia Convenzionale") viene offerta da ISOPAN S.p.A., corrente il Via Augusto Righi, n. 7, Verona, Italia (di seguito "ISOPAN"), agli acquirenti utilizzatori finali dei prodotti della gamma ISOFARM che ne facciano richiesta ai sensi del successivo art. 4 (di seguito i "Clienti").

Ai sensi del presente articolo, si intendono per "acquirenti utilizzatori finali" le persone fisiche o giuridiche che siano proprietarie dei prodotti della gamma ISOFARM (di seguito i "Prodotti"), li utilizzino, e non li abbiano acquistati con l'intento di rivenderli o installarli presso terzi o a scopi commerciali.

La Garanzia Convenzionale non sostituisce né limita i diritti spettanti ai Clienti consumatori in base alla normativa applicabile in materia di vendita di beni di consumo, né gli eventuali ulteriori diritti spettanti ai Clienti (anche non consumatori), per legge o in base al contratto dagli stessi concluso con il venditore dei Prodotti stessi.

La presente Garanzia Convenzionale è valida solo con riferimento a Prodotti venduti ed installati all'interno del territorio dell'Unione Europea.

## 2. Oggetto

Ai termini ed alle condizioni di seguito indicati, ISOPAN garantisce ai Clienti che, per l'intera durata della Garanzia Convenzionale (come indicato all'art. 8), i Prodotti dagli stessi acquistati manterranno le proprie caratteristiche funzionali essenziali, vale a dire: (i) l'isolamento termico, (ii) la tenuta all'acqua meteorica e (iii) la capacità statica, come rispettivamente descritte e specificate nelle schede tecniche relative a ciascun Prodotto.

## 3. Contenuto della Garanzia Convenzionale

Qualora entro il termine di durata della Garanzia Convenzionale come indicato all'art. 8, i Prodotti manifestino difetti funzionali coperti dalla presente Garanzia Convenzionale e consistenti nel venir meno di una delle caratteristiche funzionali di cui all'art. 2, e a condizione che tali difetti siano tempestivamente denunciati per iscritto dal Cliente ad ISOPAN nei termini e nelle forme di cui all'art. 7, nonché riconosciuti da ISOPAN, ISOPAN provvederà, a propria discrezione, a sostituire o a riparare a proprie spese, entro un congruo termine, il Prodotto che riconoscerà difettoso, ovvero a rimborsare al Cliente il relativo costo di acquisto.

La Garanzia Convenzionale copre, ed è limitata ad assicurare, solo ed esclusivamente il mantenimento per l'intera durata di cui all'art. 8 delle

caratteristiche funzionali dei Prodotti indicate all'art. 2 ed i rimedi di cui al presente art. 3, ed in nessun caso potrà essere invocata dai Clienti al di fuori di tale ambito, né i Clienti disporranno di ulteriori rimedi nei confronti di ISOPAN, con espressa esclusione in capo a quest'ultima di ogni ulteriore responsabilità e/o obbligo di indennizzo e/o risarcimento danni nei confronti dei Clienti.

È inoltre espressamente esclusa, senza intento limitativo, ogni responsabilità di ISOPAN per danni, costi, oneri, spese o responsabilità che dovessero eventualmente derivare al Cliente, direttamente o indirettamente, in conseguenza dei difetti dei Prodotti coperti dalla Garanzia Convenzionale.

## 4. Attivazione della Garanzia Convenzionale

La Garanzia Convenzionale sui Prodotti non opera automaticamente, ma viene attivata e rilasciata da ISOPAN (mediante emissione del relativo certificato di Garanzia Convenzionale) solo su specifica richiesta del Cliente.

La domanda di attivazione della Garanzia Convenzionale dovrà essere redatta dal Cliente compilando e sottoscrivendo il modulo di attivazione scaricabile dal sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com) (la "Domanda di Attivazione") e dovrà essere recapitata per iscritto ad ISOPAN a mezzo di raccomandata a/r o via email all'indirizzo [garanzia.italia@isopan.it](mailto:garanzia.italia@isopan.it), entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti, certificata dal Cliente mediante allegazione di copia della relativa fattura e/o DDT emessi dal venditore.

## 5. Questionario Ambientale

In aggiunta a quanto stabilito dall'art. 4, l'attivazione, il rilascio, la validità, l'efficacia, e l'operatività della Garanzia Convenzionale sono inoltre subordinati:

(i) al fatto che, entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti da parte del Cliente, sia stato consegnato ad ISOPAN da parte del Cliente (a mezzo di raccomandata a/r o via email all'indirizzo [garanzia.italia@isopan.it](mailto:garanzia.italia@isopan.it)) il questionario ambientale redatto sul modulo predisposto da ISOPAN e scaricabile dal sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com) (il "Questionario Ambientale"), debitamente compilato, in ogni sua parte, e sottoscritto sia del Cliente, sia del venditore (ove diverso da ISOPAN) dei Prodotti; nonché (ii) alla esattezza, completezza e veridicità delle informazioni riportate dal Cliente in tale Questionario Ambientale.

La consegna ad ISOPAN del Questionario Ambientale da parte del





Ciente potrà avvenire anche in fase di offerta e negoziazione dell'ordine tra il Cliente ed il venditore dei Prodotti stessi, cioè precedentemente al momento in cui l'ordine dei Prodotti viene trasmesso dal Cliente al venditore.

In tal caso, ISOPAN anticiperà per iscritto al Cliente la durata della Garanzia Convenzionale che - sulla base di quanto da quest'ultimo dichiarato nel Questionario Ambientale - ISOPAN è disponibile a concedere al Cliente stesso in caso di formalizzazione dell'ordine in questione (impregiudicata ogni altra previsione contenuta nelle presenti condizioni generali e fermo restando, in ogni caso, che ISOPAN non assumerà alcun obbligo diretto nei confronti del Cliente fino alla data di emissione del Certificato di Garanzia Convenzionale di cui al successivo art. 6).

#### **6. Rilascio del certificato di Garanzia Convenzionale**

Condizionatamente al puntuale e tempestivo adempimento da parte del Cliente di quanto previsto dagli artt. 4 e 5, e sempre che sussistano gli ulteriori requisiti richiesti per l'attivazione della Garanzia Convenzionale ai sensi delle presenti Condizioni Generali di Garanzia Convenzionale, ISOPAN - sulla base delle sole dichiarazioni rese dal Cliente nella Domanda di Attivazione e nel Questionario Ambientale e senza compiere alcuna verifica preliminare - provvederà a determinare, caso per caso ed a propria insindacabile discrezione, la specifica durata ed il contenuto della Garanzia Convenzionale di volta in volta offerta al Cliente, nonché ad emettere e trasmettere al Cliente stesso il relativo Certificato di Garanzia Convenzionale.

L'emissione da parte di ISOPAN del Certificato di Garanzia Convenzionale non costituisce riconoscimento da parte di ISOPAN della veridicità di quanto dichiarato dal Cliente nella Domanda di Attivazione e/o nel Questionario Ambientale.

Pertanto, nel caso in cui, successivamente all'emissione del Certificato di Garanzia Convenzionale, il Cliente denunci ad ISOPAN, ai sensi dell'art. 7, il verificarsi di un difetto dei Prodotti astrattamente suscettibile di essere coperto dalla presente Garanzia Convenzionale ISOPAN si riserva espressamente - prima di eseguire qualsiasi intervento in garanzia - di verificare la veridicità delle dichiarazioni rese dal Cliente nella Domanda di Attivazione e nel Questionario Ambientale.

In deroga ad ogni altra disposizione delle presenti Condizioni Generali di Garanzia Convenzionale, l'eventuale inesattezza, incompletezza o falsità, anche solo parziale, delle informazioni contenute nella Domanda di Attivazione e/o nel Questionario Ambientale sottoscritti

dal Cliente, in qualunque momento vengano accertati da ISOPAN, così come il venir meno o il mutamento (successivamente al rilascio della Garanzia Convenzionale) delle condizioni ambientali dichiarate dal Cliente nel Questionario Ambientale, determineranno automaticamente l'annullamento (con effetto retroattivo) della Garanzia Convenzionale eventualmente rilasciata e/o attivata da ISOPAN e la perdita da parte del Cliente di qualsiasi diritto ai sensi della stessa.

#### **7. Denuncia di vizi coperti dalla Garanzia Convenzionale**

La denuncia ad ISOPAN da parte del Cliente di eventuali vizi o difetti dei Prodotti coperti dalla presente Garanzia Convenzionale dovrà essere effettuata per iscritto, a mezzo di raccomandata a/r o di email all'indirizzo [garanzia.italia@isopan.it](mailto:garanzia.italia@isopan.it), a pena di decadenza, entro 8 (otto) giorni dal manifestarsi del difetto.

Alla comunicazione scritta di denuncia del difetto dovranno essere allegati, a pena di inammissibilità:

- la fattura (in originale o in fotocopia) relativa all'acquisto dei Prodotti rilasciata dal venditore dei Prodotti stessi;
- copia del Certificato di Garanzia di cui all'art. 6 relativo ai Prodotti in questione;
- copia del libretto delle manutenzioni dei Prodotti debitamente firmato dal manutentore in occasione di ogni manutenzione;
- documentazione fotografica completa degli asseriti difetti dei Prodotti.

#### **8. Durata e specifico contenuto della Garanzia Convenzionale**

La durata ed lo specifico contenuto della Garanzia Convenzionale offerta da ISOPAN al Cliente in relazione a ciascuna fornitura di Prodotti sono determinati da ISOPAN (ed indicati nel relativo Certificato di Garanzia Convenzionale), caso per caso, ed a propria esclusiva discrezione, in ragione delle specifiche caratteristiche dei Prodotti di volta in volta acquistati dal Cliente, nonché dell'uso e del tipo di ambiente cui i Prodotti stessi sono destinati, sulla base delle dichiarazioni rese dal Cliente nel Questionario Ambientale e nella Domanda di Attivazione.

I termini di durata della Garanzia Convenzionale indicati nella tabella a pag. 3 del catalogo ISOFARM rappresentano solo la durata massima della Garanzia Convenzionale astrattamente concedibile da ISOPAN in relazione a ciascuna tipologia di Prodotto, in condizioni ambientali e di impiego giudicate da ISOPAN ottimali compatibilmente con la destinazione d'uso dichiarata dal Cliente (sulla base di quanto dichiarato



dal Cliente nel Questionario Ambientale).

Resta in ogni caso impregiudicato il diritto di ISOPAN di concedere, caso per caso (ed a sua insindacabile discrezione), una Garanzia Convenzionale di durata inferiore, o dal contenuto limitato, in ragione delle specifiche caratteristiche, dell'ambiente e della effettiva destinazione d'uso dei Prodotti.

La Garanzia Convenzionale – una volta attivata da ISOPAN mediante emissione del relativo Certificato di Garanzia Convenzionale – decorre a partire dalla data di acquisto dei Prodotti da parte del Cliente.

### 9. Condizioni di validità

Impregiudicata ogni altra previsione contenuta nelle presenti condizioni generali di garanzia, la validità e l'efficacia della Garanzia Convenzionale offerta da ISOPAN sono subordinate alla sussistenza alle seguenti condizioni:

- che i Prodotti ISOFARM siano stati installati correttamente e a regola d'arte, nonché in conformità con tutte le indicazioni contenute nelle relative specifiche tecniche (ivi comprese le norme AIPPEG consultabili e scaricabili sul sito [www.isopan.com](http://www.isopan.com));
- che siano rispettate scrupolosamente le modalità di movimentazione, stoccaggio, posa ed installazione dei prodotti riportate nei manuali e nella documentazione tecnica ISOPAN consultabili e scaricabili sul sito web [www.isopan.com](http://www.isopan.com).
- che i prodotti vengano adibiti ad un impegno idoneo alla propria natura e destinazione e conforme a quanto dichiarato dal Cliente nel Questionario Ambientale e nella Domanda di Attivazione e vengano sottoposti ad una corretta e regolare manutenzione, in conformità con le prescrizioni di ISOPAN.

### 10. Esclusioni

Sono espressamente esclusi e non coperti dalla Garanzia Convenzionale eventuali difetti funzionali dei Prodotti che – pur astrattamente rientranti nell'ambito di applicazione dell'art. 2 – siano causati da, o riconducibili a:

- errori di progettazione, posa in opera, fissaggio o installazione dei Prodotti non imputabili ad ISOPAN;
- posa dei Prodotti su tetti aventi inclinazione inferiore al 7% in assenza di sormonto, o al 9% in presenza di sormonto o comunque in maniera difforme a quanto prescritto dal manuale tecnico;
- presenza, nelle strutture e/o negli immobili su cui i Prodotti vengono installati, di angoli non corretti o inflessioni di qualunque tipo che non

consentano il normale scarico delle acque o che siano suscettibili di determinare, in ogni caso, ristagno e/o ritenuta dell'acqua o accumulo di detriti di qualsivoglia natura;

- posa dei Prodotti a contatto con metalli aventi potenziale chimico diverso (ad esempio: assemblaggio tra lamiere in acciaio preverniciate ed alluminio, suscettibile di determinare corrosione galvanica);
- uso improprio dei Prodotti per scopi diversi dalla loro destinazione d'uso;
- movimenti del terreno o assestamento della struttura o della copertura dell'immobile su cui i prodotti sono posati;
- eventi naturali e/o meteorologici di carattere eccezionale (quali, a titolo esemplificativo, trombe d'aria, terremoti, calamità naturali, esplosioni);
- causa esterne, come inquinamento, incendio, fumo, esalazione accidentali che provochino fumi corrosivi, ecc.;
- assemblaggio dei Prodotti con materiali incompatibili e/o potenzialmente dannosi;
- temperature superficiali elevate e concentrate in maniera anomala;
- modalità di trasporto, movimentazione, imballaggio, stoccaggio, posa in opera ed installazione dei Prodotti non conformi a quanto prescritto da ISOPAN;
- omessa o insufficiente protezione dei bordi delle lamiere (zona di taglio, zona del giunto) esposti agli aggressivi chimici presenti nel sito di installazione;
- eventuali danni meccanici, abrasioni, ammaccature, pieghe, imbozzature, graffi, intagli o cricature allo strato della vernice non imputabili ad ISOPAN e suscettibili di determinare l'ossidazione del substrato metallico dei Prodotti o di incidere comunque sulle caratteristiche funzionali dei Prodotti;
- immagazzinamento o stoccaggio dei Prodotti in luoghi aperti e/o non adeguatamente protetti;
- sottoposizione dei Prodotti a trattamenti chimici ovvero a lavaggio con solventi o prodotti aggressivi (ad es. prodotti di lavaggio a base di cloro o soda caustica), che – a causa della basicità o dell'acidità dei prodotti – potrebbero alterare la funzionalità dello strato di vernice dei Prodotti;
- formarsi di condensa o di altri fattori aggressivi sui Prodotti in conseguenza delle erronee modalità di stoccaggio dei Prodotti;
- mancata rimozione dei film protettivi eventualmente presenti sui Prodotti entro tre mesi dall'applicazione dei film stessi, o



- immediatamente dopo la posa in opera dei Prodotti;
- uso improprio, manomissioni o modifiche dei Prodotti;
- destinazione d'uso o ambiente non conforme a quanto dichiarato dal Cliente nel Questionario Ambientale e/o nella Domanda di Attivazione;
- mancata esecuzione, da parte di ditta specializzata e con cadenza almeno annuale (da provare mediante esibizione del libretto delle manutenzioni debitamente firmato dal manutentore), delle normali operazioni di manutenzione, pulizia (da effettuarsi utilizzando acqua e sapone o detersivi neutri e un panno morbido) e controllo dei Prodotti installati;
- effettuazione delle operazioni di manutenzione o pulizia dei Prodotti utilizzando detersivi a base di ipocloriti, solventi (come acetone, toluene, acetato di etile, tricloroetilene, percloroetilene o affini) o prodotti abrasivi (quali spazzole metalliche) capaci di scalfire il rivestimento ed intaccare la vernice;
- inerzia e/o concorso colposo del Cliente – dopo il manifestarsi di un vizio nei Prodotti coperto dalla Garanzia Convenzionale - nell'adottare e/o porre in essere ogni comportamento necessario al fine di limitare ed impedire l'estensione di tale vizio ad ulteriori Prodotti dallo stesso acquistati. In tali ipotesi, la Garanzia Convenzionale – ove ne ricorrano le condizioni - opererà unicamente in relazione alla porzione di Prodotti in relazione alla quale si è manifestato originariamente il vizio denunciato dal Cliente, con espressa esclusione di tutti gli ulteriori Prodotti cui il vizio si sia esteso in conseguenza dell'inerzia o del mancato intervento del Cliente, che col suo comportamento colposo abbia concorso a provocare l'ampliamento del fenomeno.

Non costituiscono difetti dei Prodotti e, conseguentemente, non sono coperte dalla presente Garanzia Convenzionale, eventuali differenze cromatiche o di qualsiasi altra natura che dovessero manifestarsi nei Prodotti sostituiti e/o riparati in Garanzia Convenzionale ai sensi dell'art. 3, rispetto ai Prodotti precedentemente acquistati dal Cliente. In relazione a tali eventuali differenze, quindi, il Cliente non potrà avanzare alcuna pretesa, a qualunque titolo, nei confronti di ISOPAN.

È inoltre espressamente escluso dalla copertura offerta dalla Garanzia Convenzionale qualunque vizio, difetto o non conformità dei Prodotti che non incida sulle caratteristiche funzionali (trasmissione dei carichi, tenuta all'acqua ed isolamento termico del pannello) di cui all'art. 2, ivi inclusi (a titolo esemplificativo e senza intento limitativo):

- difetti estetici, differenze e/o variazioni di colore e/o scolorimenti

- della verniciatura dei Prodotti;
- danni meccanici, abrasioni, ammaccature, pieghe, imbozzature, graffi, intagli o criccate;
- ogni altro vizi, difetto o non conformità dei prodotti non rientrante nell'ambito di copertura dell'art. 2.

#### **11. Legge applicabile e foro Competente**

La presente Garanzia Convenzionale è disciplinata e deve essere interpretata in base alla legge italiana.

Impregiudicati i diritti inderogabilmente spettanti ai consumatori, per qualsiasi controversia che dovesse sorgere da, o in relazione alla presente Garanzia Convenzionale sarà competente in via esclusiva il Tribunale di Verona.



PART OF  
MANNI  
GROUP

ITA - Edition n. 00 - 02/2017

Copyright © - ISOPAN S.p.A.



**ISOPAN**

INSULATING DESIGN

[www.isopan.com](http://www.isopan.com)



## ITALY

### REGISTERED AND ADMINISTRATIVE HQ

Via Augusto Righi 7  
37135 Verona | Italy  
T. +39 045 8088911

### ISOPAN SPA

Verona | Italy  
T. +39 045 7359111

Frosinone | Italy  
T. +39 07752081

## WORLD

### ISOPAN IBERICA

Tarragona | Spain  
T. +34 977 52 45 46

### ISOPAN EST

Popești Leordeni | Rumania  
T. +40 21 3051 600

### ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH

OT Plötz | Germany  
T. +49 3460 33220

### ISOPAN RUS

Volgogradskaya oblast' | Russia  
T. +7 8443 2120 30

### ISOCINDU

Guanajuato | Mexico  
T. +52 1 472 800 7241

## SALES OFFICES

### ISOPAN FRANCE

Mérignac | France  
T. +33 5 56021352

### ISOPAN MANNI GROUP CZ

Praha | Czech Republic  
[contact@isopansendvicovepanely.cz](mailto:contact@isopansendvicovepanely.cz)